

عنوان مقاله:

بهینه سازی تعادل مایع- مایع آب+ اتانول+ بنزن یا فورفورال در یک میکرولوله

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تاکید بر فناوری های بومی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجید محدثی - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه ایران

بابک عاقل - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه ایران

اشکان گوران - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی شیمی، دانشکده انرژی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تعادل مایع - مایع سیستم سه جزیی آب+ اتانول+ بنزن/ فورفورال در مقیاس میکرو مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایشات درون یک میکرولوله با زمان اقامت 30 ثانیه انجام گرفت. متغیرهای دما و نسبت حلال (بنزن یا فورفورال) به خوراک مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که شرایط بهینه برای دستیابی به ضریب توزیع و انتخاب پذیری مناسب با استفاده از بنزن به عنوان حلال، در دمای K 298/15 و نسبت بنزن به خوراک 1mL/mL حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

استخراج کننده میکرو، تعادل مایع-مایع، بهینه سازی مدلسازی ترمودینامیکی، بنزن / فورفورال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836949>

